Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гусар Светлана Александровна
Должность: Ректор ФГБОУ ВО "Ярославский государственный аграрный университет"
Дата подписания: 06.10.2025 19:10:19
Уникальный программный ключ:
95c311104f45ae16006cc3be9dde9e0c7129449c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ярославский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 03.03.2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *С.А. Гусар.*
03 марта 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Электротехнологии и электрооборудование в АПК
Кафедра: Кафедра электрификации
Факультет: Инженерный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
организационно-управленческий
педагогический
технологический
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе, молодежной политике _____ */ Махаева Н.Ю./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Гальченко К.С./*

Декан инженерного факультета _____ */ Шешунова Е.В./*

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн										*									*		Э					*		*						П	П	*	П			Н	Н				П							К
Вт										*									*		Э													П	П	П	П			Н	Н				П							
Ср																		*	*	Э	Э	К										Э	Э	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*		Э											Э			П	П	П	П			Н	Н				П							
Пт																		*	*		Э											Э			*	П	П	Н			*	Н				К							
Сб																		*	Э		К											Э			П	*	П	Н			Н	П				К							

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*		Э					Н		*			Н				П		*		Пд		Пд		Д		Д							К
Вт																			*		Э					*		Н			Н				П		П		Пд		Пд		Д		Д							К
Ср										*								Э	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																		Э	*		К					Н		Н			П				П		П		Пд		Пд		Д		Д							
Пт																		*	*		К					Н		Н			П				П		Пд		Пд		Д		Д		Д							
Сб																		*	Э		К					Н		Н			П				*		Пд		Пд		*		Д		К							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17	9	26	17		17	43
Э	Промежуточная аттестация	2	1 4/6	3 4/6	2		2	5 4/6
Н	Научно-исслед. работа		4	4		8	8	12
П	Производственная практика		8	8		6	6	14
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	9 дн	46 дн	55 дн	11 дн	53 дн	64 дн	119 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	11 дн	6 дн	17 дн	8 дн	5 дн	13 дн	30 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																		Курс 2																								Закрепленная кафедра	
															Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4																	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	К	СР	Кэ	КзГ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	К	СР	Кэ	КзГ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	К	СР	Кэ	КзГ	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	К	СР	Кэ	КзГ	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							69	69		2484	2484	915.85	1378.65	189.5	27	136		221	8.5	1.2	551.3	3.3	3.4	47.3	15	90		108	4.5	0.4	256.1	9.9		71.1	27	119		187	6.8	6.95	571.25	9.9		71.1														
Обязательная часть							36	36		1296	1296	462.1	715.5	118.4	19	85		153	5.95	0.6	385.45	3.3	3.4	47.3	12	72		72	3.6	0.4	230	6.6		47.4	5	17		34	1.7	0.25	100.05	3.3		23.7														
+	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований и моделирование в агроинженерии	1				6	6	36	216	216	73	119.3	23.7	6	34		34	1.7		119.3	3.3		23.7																																36	Кафедра электрификации
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1				5	5	36	180	180	39.1	117.3	23.6	5			34	1.7		117.3		3.4	23.6																																29	Кафедра гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Основы педагогической деятельности		2	3		5	5	36	180	180	55.2	124.8												3	18		18	0.9	0.2	70.9				2			17	0.85	0.25	53.9															29	Кафедра гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Тенденции развития инженерного обеспечения в сельском хозяйстве	3	2			6	6	36	216	216	75.25	117.05	23.7											3	18		18	0.9	0.2	70.9				3	17		17	0.85		46.15	3.3		23.7													32	Кафедра механизации сельскохозяйственного производства
+	Б1.О.05	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		1			3	3	36	108	108	52.05	55.95		3	17		34	0.85	0.2	55.95																																			36	Кафедра электрификации
+	Б1.О.06	Организация предпринимательской деятельности и управления в АПК	2	1			6	6	36	216	216	92.25	100.05	23.7	3	17		34	0.85	0.2	55.95				3	18		18	0.9		44.1	3.3		23.7																						29	Кафедра гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.07	Оценка эффективности проектной деятельности в агроинженерии	2	1			5	5	36	180	180	75.25	81.05	23.7	2	17		17	0.85	0.2	36.95				3	18		18	0.9		44.1	3.3		23.7																						29	Кафедра гуманитарных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33		1188	1188	453.75	663.15	71.1	8	51		68	2.55	0.6	165.85				3	18		36	0.9		26.1	3.3		23.7	22	102		153	5.1	6.7	471.2	6.6		47.4														
+	**Б1.В.01**	**Профессиональный модуль по профилю "Электротехнологии и электрооборудование в АПК"**	**233**	**1**	**33**	**3**	27	**27**		**972**	**972**	**348.6**	**552.3**	**71.1**	4	**17**		**34**	**0.85**	**0.2**	**91.95**				3	**18**		**36**	**0.9**		**26.1**	**3.3**		**23.7**	20	**85**		**136**	**4.25**	**6.5**	**434.25**	**6.6**		**47.4**														
+	Б1.В.01.01	Диагностика электрооборудования			3		5	5	36	180	180	52.1	127.9																						5	17		34	0.85	0.25	127.9															36	Кафедра электрификации
+	Б1.В.01.02	Эксплуатация и ремонт электрооборудования	3			3	5	5	36	180	180	76	80.3	23.7																					5	34		34	1.7	3	80.3	3.3		23.7															36	Кафедра электрификации
+	Б1.В.01.03	Электротехнологические установки в АПК	3				5	5	36	180	180	58.15	98.15	23.7																					5	17		34	0.85	3	98.15	3.3		23.7															36	Кафедра электрификации
+	Б1.В.01.04	Современные средства учета электроэнергии			3		5	5	36	180	180	52.1	127.9																						5	17		34	0.85	0.25	127.9															36	Кафедра электрификации
+	Б1.В.01.05	Оптимизация систем электроснабжения	2	1			7	7	36	252	252	110.25	118.05	23.7	4	17		34	0.85	0.2	91.95				3	18		36	0.9		26.1	3.3		23.7																						36	Кафедра электрификации
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**35.05**	**36.95**		2	**17**		**17**	**0.85**	**0.2**	**36.95**																																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оперативно-технологическое управление в электроэнергетике		1			2	2	36	72	72	35.05	36.95		2	17		17	0.85	0.2	36.95																																			36	Кафедра электрификации
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления		1			2	2	36	72	72	35.05	36.95		2	17		17	0.85	0.2	36.95																																			36	Кафедра электрификации
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**35.05**	**36.95**		2	**17**		**17**	**0.85**	**0.2**	**36.95**																																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированный электропривод на предприятиях АПК		1			2	2	36	72	72	35.05	36.95		2	17		17	0.85	0.2	36.95																																			36	Кафедра электрификации
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация сельскохозяйственных предприятий		1			2	2	36	72	72	35.05	36.95		2	17		17	0.85	0.2	36.95																																			36	Кафедра электрификации
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**3**			2	**2**		**72**	**72**	**35.05**	**36.95**																						2	**17**		**17**	**0.85**	**0.2**	**36.95**																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК		3			2	2	36	72	72	35.05	36.95																						2	17		17	0.85	0.2	36.95																29	Кафедра гуманитарных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом на предприятиях АПК		3			2	2	36	72	72	35.05	36.95																						2	17		17	0.85	0.2	36.95																29	Кафедра гуманитарных дисциплин
Блок 2.Практика							45	45		1620	1620	18	1602												18					9	639															27						9	963				
Обязательная часть							39	39		1404	1404	15	1389												18					9	639															21						6	750				
+	Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			24		18	18	36	648	648	6	642												6					3	213															12						3	429				
+	Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика			4		9	9	36	324	324	3	321																																	9						3	321				
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			2		6	6	36	216	216	3	213												6					3	213																											
+	Б2.О.04(П)	Производственная педагогическая практика			2		6	6	36	216	216	3	213												6					3	213																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6		216	216	3	213																																	6						3	213				
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4		6	6	36	216	216	3	213																																	6						3	213				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	15.3	200.7																																	6						15	200.7	0.3			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	36	216	216	15.3	200.7																																	6						15	200.7	0.3			
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3		108	108	88.15	19.85		2	17		34	1.7	0.4	18.9														1	17		17	0.85	0.2	0.95																
+	ФТД.01	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		1			1	1	36	36	36	18.05	17.95		1			17	0.85	0.2	17.95																																			29	Кафедра гуманитарных дисциплин
+	ФТД.02	Современные специальные электротехнологии		1			1	1	36	36	36	35.05	0.95		1	17		17	0.85	0.2	0.95																																			36	Кафедра электрификации
+	ФТД.03	Современные системы энергосбережения		3			1	1	36	36	36	35.05	0.95																						1	17		17	0.85	0.2	0.95															36	Кафедра электрификации

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	-
УК-1.3	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	-
УК-1.4	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.2	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	-
УК-2.3	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	-
УК-2.4	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
УК-2.5	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно- практических семинарах и конференциях	-
УК-2.6	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий	-
УК-3.3	Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
УК-3.4	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	-
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	-
УК-6.2	Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	-
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии	-
ОПК-1.2	Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	-
ОПК-1.3	Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии	-
ОПК-1.4	Применяет доступные технологии, в том числе информационно- коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии	-
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	ОПК
ОПК-2.1	Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	-
ОПК-2.2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)	-
ОПК-2.3	Передает профессиональные знания в области агроинженерии, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии сельскохозяйственного производства	-
ОПК-3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии	-
ОПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии	-
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК
ОПК-4.1	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	-
ОПК-4.2	Использует информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии	-
ОПК-4.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	-
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии	-
ОПК-5.2	Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии	-
ОПК-5.3	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии	-
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ОПК
ОПК-6.1	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	-
ОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	-
ОПК-6.3	Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой	-
ПКОС-1	Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов	-
ПКОС-1.1	Разрабатывает планы модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов	-
ПКОС-1.2	Готовит документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники	-
ПКОС-1.3	Устанавливает виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, модернизации в соответствии с перспективными планами развития производства	-
ПКОС-2	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	-
ПКОС-2.1	Разрабатывает системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	-
ПКОС-2.2	Определяет сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту, эксплуатации с.х. техники	-
ПКОС-2.3	Определяет порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту, эксплуатации с.х. техники и оборудования в организации	-
ПКОС-3	Способен к материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	-
ПКОС-3.1	Осуществляет выбор машин и оборудования для подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	-
ПКОС-3.2	Осуществляет кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	-
ПКОС-3.3	Выбирает технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления	-
ПКОС-4	Формирование алгоритма достижений плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	-
ПКОС-4.1	Формирует алгоритм достижений плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	-
ПКОС-4.2	Применяет методику расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации с.х. техники	-
ПКОС-4.3	Разрабатывает механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации с.х. техники	-
ПКОС-5	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	-
ПКОС-5.1	Координирует деятельность подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	-
ПКОС-5.2	Упорядочивает деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов	-
ПКОС-5.3	Организовывает эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов с использованием современных средств коммуникации	-
ПКОС-6	Способен осуществлять проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования	-
ПКОС-6.1	Осуществляет проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования	-
ПКОС-6.2	Производит установку, апробацию и наладку технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами	-
ПКОС-6.3	Пользуется компьютерными технологиями при разработке методов проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве	-
ПКОС-7	Разработка методов диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования	-
ПКОС-7.1	Разрабатывает методы диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники	-
ПКОС-7.2	Пользуется компьютерными технологиями при диагностировании и прогнозировании ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования	-
ПКОС-7.3	Готовит документацию по результатам диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования	-
ПКОС-8	Готов выполнять функции преподавателя в образовательных организациях	-
ПКОС-8.1	Выполняет функции преподавателя в образовательных организациях	-
ПКОС-8.2	Помогает готовить рабочие программы дисциплины	-
ПКОС-8.3	Способен составить план занятия	-
ПКОС-9	Способен провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих механизацию технологических процессов в сельскохозяйственном производстве	-
ПКОС-9.1	Проводит повышение квалификации сотрудников подразделений, осуществляющих механизацию технологических процессов в сельскохозяйственном производстве	-
ПКОС-9.2	Способен подобрать перечень необходимых курсов повышения квалификации	-
ПКОС-9.3	Проводит тренинг сотрудников подразделений	-
ПКОС-10	Разработка рабочей программы - методики испытания образца сельскохозяйственной техники (изделия) с учетом его особенностей	-
ПКОС-10.1	Разрабатывает рабочую программу - методику испытания образца сельскохозяйственной техники (изделия) с учетом его особенностей	-
ПКОС-10.2	Анализирует и применяет типовую программу испытаний с.х. техники	-
ПКОС-10.3	Определяет перечень показателей по каждому виду оценки, режимы, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКОС-1; ПКОС-2; ПКОС-3; ПКОС-4; ПКОС-5; ПКОС-6; ПКОС-7; ПКОС-8; ПКОС-9; ПКОС-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКОС-8; ПКОС-9
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований и моделирование в агроинженерии	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	УК-4
Б1.О.03	Основы педагогической деятельности	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ПКОС-8; ПКОС-9
Б1.О.04	Тенденции развития инженерного обеспечения в сельском хозяйстве	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.05	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Организация предпринимательской деятельности и управления в АПК	УК-1; УК-3; ОПК-6
Б1.О.07	Оценка эффективности проектной деятельности в агроинженерии	УК-1; УК-2; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПКОС-1; ПКОС-2; ПКОС-3; ПКОС-4; ПКОС-5; ПКОС-6; ПКОС-7; ПКОС-10
Б1.В.01	Профессиональный модуль по профилю "Электротехнологии и электрооборудование в АПК"	УК-2; ПКОС-1; ПКОС-2; ПКОС-3; ПКОС-4; ПКОС-5; ПКОС-7; ПКОС-10
Б1.В.01.01	Диагностика электрооборудования	УК-2; ПКОС-2; ПКОС-4
Б1.В.01.02	Эксплуатация и ремонт электрооборудования	ПКОС-1; ПКОС-10
Б1.В.01.03	Электротехнологические установки в АПК	ПКОС-7
Б1.В.01.04	Современные средства учета электроэнергии	ПКОС-5
Б1.В.01.05	Оптимизация систем электроснабжения	ПКОС-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКОС-3
Б1.В.ДВ.01.01	Оперативно-технологическое управление в электроэнергетике	ПКОС-3
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления	ПКОС-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКОС-6
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированный электропривод на предприятиях АПК	ПКОС-6
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация сельскохозяйственных предприятий	ПКОС-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ПКОС-4; ПКОС-5
Б1.В.ДВ.03.01	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	УК-1; ПКОС-4; ПКОС-5
Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом на предприятиях АПК	УК-1; ПКОС-4; ПКОС-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПКОС-1; ПКОС-2; ПКОС-3; ПКОС-4; ПКОС-5; ПКОС-6; ПКОС-7; ПКОС-8; ПКОС-9; ПКОС-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПКОС-1; ПКОС-8; ПКОС-9
Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПКОС-1
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; ОПК-1
Б2.О.04(П)	Производственная педагогическая практика	УК-1; УК-3; УК-4; ПКОС-8; ПКОС-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКОС-1; ПКОС-2; ПКОС-3; ПКОС-4; ПКОС-5; ПКОС-6; ПКОС-7; ПКОС-8; ПКОС-9; ПКОС-10
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПКОС-1; ПКОС-2; ПКОС-3; ПКОС-4; ПКОС-5; ПКОС-6; ПКОС-7; ПКОС-8; ПКОС-9; ПКОС-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКОС-1; ПКОС-2; ПКОС-3; ПКОС-4; ПКОС-5; ПКОС-6; ПКОС-7; ПКОС-8; ПКОС-9; ПКОС-10
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКОС-1; ПКОС-2; ПКОС-3; ПКОС-4; ПКОС-5; ПКОС-6; ПКОС-7; ПКОС-8; ПКОС-9; ПКОС-10
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; ПКОС-3; ПКОС-4
ФТД.01	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3
ФТД.02	Современные специальные электротехнологии	ПКОС-4
ФТД.03	Современные системы энергосбережения	ПКОС-3

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	К пр. подгот	СР пр. подгот	Кэ пр. подгот	КэГ пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)															
+	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований и моделирование в агроинженерии	1	6	216										
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1	5	180										
+	Б1.О.03	Основы педагогической деятельности	2	3	108	4			4						
			3	2	72	4			4						
+	Б1.О.04	Тенденции развития инженерного обеспечения в сельском хозяйстве	2	3	108										
			3	3	108										
+	Б1.О.05	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	1	3	108										
+	Б1.О.06	Организация предпринимательской деятельности и управления в АПК	1	3	108										
			2	3	108										
+	Б1.О.07	Оценка эффективности проектной деятельности в агроинженерии	1	2	72										
			2	3	108										
+	Б1.В.01.01	Диагностика электрооборудования	3	5	180	8			8						
+	Б1.В.01.02	Эксплуатация и ремонт электрооборудования	3	5	180	8			8						
+	Б1.В.01.03	Электротехнологические установки в АПК	3	5	180	8			8						
+	Б1.В.01.04	Современные средства учета электроэнергии	3	5	180	8			8						
+	Б1.В.01.05	Оптимизация систем электроснабжения	1	4	144	8			8						
			2	3	108	8			8						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оперативно-технологическое управление в электроэнергетике	1	2	72	4			4						
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления*	*1*	*2*	*72*	*4*			*4*						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированный электропривод на предприятиях АПК	1	2	72	4			4						
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Автоматизация сельскохозяйственных предприятий*	*1*	*2*	*72*	*4*			*4*						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК	3	2	72	4			4						
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Управление персоналом на предприятиях АПК*	*3*	*2*	*72*	*4*			*4*						
Блок 2.Практика															
+	Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	2	6	216										
			4	12	432										
+	Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	4	9	324	324					3	321			
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	2	6	216										
+	Б2.О.04(П)	Производственная педагогическая практика	2	6	216										
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	4	6	216	216					3	213			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216										
ФТД.Факультативные дисциплины															
+	ФТД.01	Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	1	1	36										
+	ФТД.02	Современные специальные электротехнологии	1	1	36	4			4						
+	ФТД.03	Современные системы энергосбережения	3	1	36	4			4						
						608			68		6	534			